

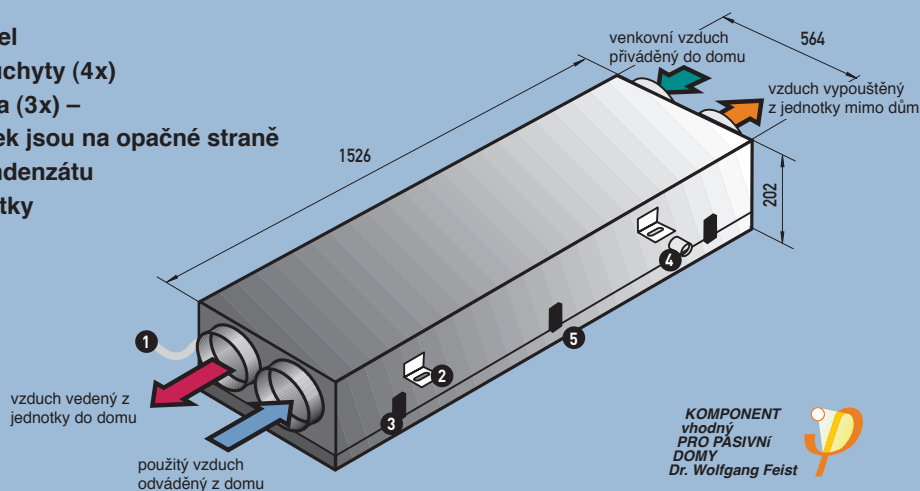
CLIMOS 100/150 DC

PODSTROPNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA



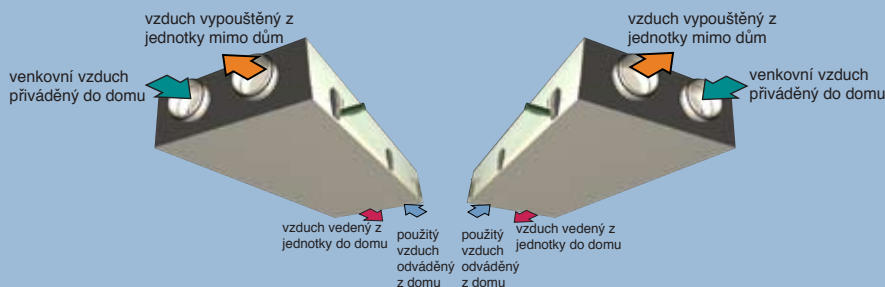
Vnější programovací jednotka automatické regulace
D x Š x H (mm): 158 x 125 x 32

- 1 Síťový kabel
- 2 Montážní úchyty (4x)
- 3 Uzávěr víka (3x) – panty dvířek jsou na opačné straně
- 4 Odvod kondenzátu
- 5 Víko jednotky



KOMPONENT vhodný PRO PÁŠIVNÍ DOMY
Dr. Wolfgang Feist

Varianty



Climos 100/150 DC – speciální model

Climos 100/150 DC – standardní model



Ruční membránový ovladač
Týdenní programovací jednotka hodící se k PEHA spínacímu programu (variant)

TECHNICKÝ POPIS

Podstropní větrací jednotka CLIMOS se vyrábí ve dvou velikostech podle objemu větraného vzduchu: Climos 100 DC a Climos 150 DC. Jsou vyrobeny speciálně pro možnost je umístit v podhledech (v mezistropním prostoru). Jako všechny větrací jednotky firmy PAUL je vybavena protiproudým kanálovým výměníkem (řešení chráněné patentem v Německu a v Evropě) s vysokou účinností. Jednotka je zvláště vhodná pro renovace velkých bytů, kanceláří atd. Konstrukce jednotky umožňuje její umístění například v chodbě v podhledu pod stropem aniž by byla narušena vizuální čistota interiéru. Přístup k jednotce ale musí být zajištěn stropními dvířky.

Přívod a odvod vzduchu do a z interiéru zajišťují dva úsporné EC radiální ventilátory (48 V). Membránová ovládací řídicí jednotka umožňuje 7 stupňovou regulaci – nastavení rovnováhy mezi přiváděným a odváděným množstvím vzduchu, nárazové větrání, pouze přívod vzduchu, pouze odvod vzduchu (letní provoz), upozornění na nutnost vyměnit filtr a automatickou protimrazovou ochranu. Regulaci je možné kombinovat s PEHA spínacím programem. Lze připojit i týdenní nastavení a vybavení křbovou ochranou (speciální objednávka). Automatická činnost umožňuje nastavení průtoku vzduchu ve 3 krocích. Výkon ventilátor lze měnit s krokem 1%.

Kromě toho volně programovatelný řídicí systém umožňuje podle potřeby přednastavit čas větrání v 8 časových programech. Alternativně je možné mechanické nastavení 3 rychlostní větrání.

Standardní funkcí je monitoring čistoty filtrů, rovnováha mezi přívodem a odvodem vzduchu, protimrazová ochrana, připojení přehřevu a dohřevu vzduchu a připojení speciálního tištěného spoje, který zajistí minimální příkon systému (2 W) v stand-by stavu. Další možnosti jsou: nastavení konstantního průtoku (např. při používání křbu), připojení zemního výměníku nebo přehřevu či solankového výměníku, řízení elektrického nebo teplovodního přehřevu a dohřevu.

Jednotka je uložena ve skříni, která je zvukotěsná a tepelně izolovaná bez tepelných mostů.

Vzduch vstupující do jednotky je čištěn filtry G4 nebo speciálními protipylovými filtry F7. Vzduch odváděný z vnitřního prostoru je před vstupem do jednotky čištěn filtry G4 – ochrana před kontaminací vnitřní části výměníku jednotky.

climos 100/150 DC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry jednotky:

D x Š x V (mm): 1526 x 564 x 202

Rozměry řídicí jednotky:

Včetně protimrazové ochrany a přehřevu: (pro automatické řízení)

D x Š x V (mm): 340 x 300 x 80

D x Š x V (mm): 340 x 300 x 140

Montáž:

horizontální poloha se sklonem 2% směrem k otvoru pro odvod kondenzátu

Umístění v objektu:

místo, kde neklesá teplota pod bod mrazu, ideálně > 10°C

Rozměry pro připojení potrubí:

4 x 125 mm (vzduchovody)

Kondenzát:

¾" hadicové připojení

Materiál:

Skříň:
ocelový zinkovaný plech s tepelnou izolací 40mm, bez tepelných mostů, zvukotěsná
Plastový tepelný výměník

Hmotnost:

45 kg

Filtry:

Vstupující vzduch: G4 nebo F7 (protipylový filtr)

Elektrické připojení:

230 V, 50 Hz; příprava na připojení – ne zástrčka

Délka kabelu:

- síťový kabel 230 V (není součástí dodávky)
- Vzdálenost mezi jednotkou a řídicí jednotkou 3 m
- Automatická regulace: max 15 m (není součástí dodávky)

Řízení:

- ruční ovládání membránovým ovladačem nebo
- programovatelná automatická jednotka (pouze u Climos 150 DC)

Třída bezpečnosti:

IP41 (jednotka), IP20 (regulace)

Ventilátory:

2 x 48VDC radiální ventilátor

Příkon / průtok / dostupný tlak:

viz tabulka 1 a 2

Účinnost jednotky:

mezi 85 až 98% (Climos 100 DC)
mezi 80 až 95% (Climos 150 DC)

Akustický tlak (hlučnost):

(měřeno ve vzdálenosti 3 m od zařízení v dB)

climos 100 DC

Stupeň	1	3	5	7
Lp	19	22	25	28

climos 150 DC

Stupeň	1	3	5	7
Lp	23	27	32	33

Teplotní rozmezí pro činnost výměníku:

lze použít mezi -20°C a 40°C

Letní provoz:

pouze přívod nebo odvod vzduchu (ruční ovládání)

Protimrazová ochrana:

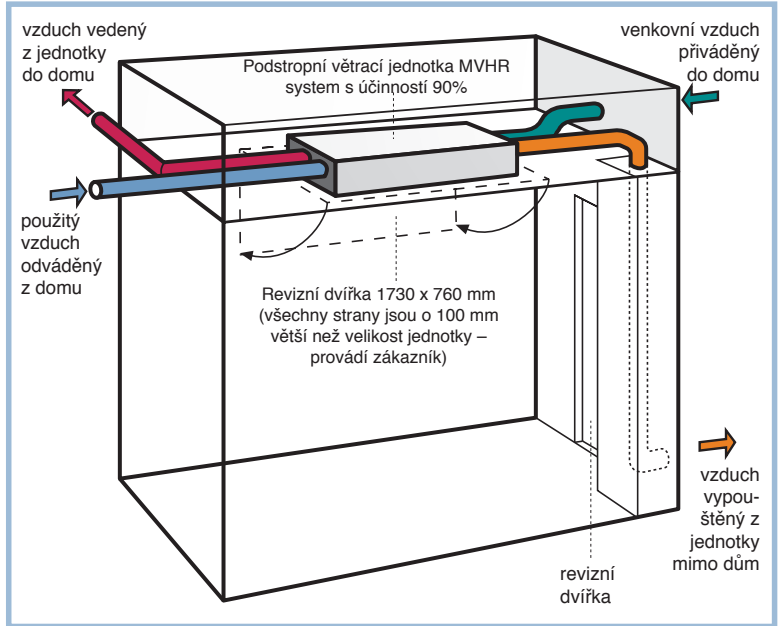
- plynulé snižování otáček ventilátorů pro přívod vzduchu nebo
- volitelně přehřev nebo
- volitelně zemní výměník tepla
- 1) volitelně krbová ochrana

Ohřev:

- vnější teplovodní výměník nebo
- vnější elektrický ohřev

Informace:

Vyhrazeno právo na provedení změn ve smyslu technického pokroku



Montážní poloha

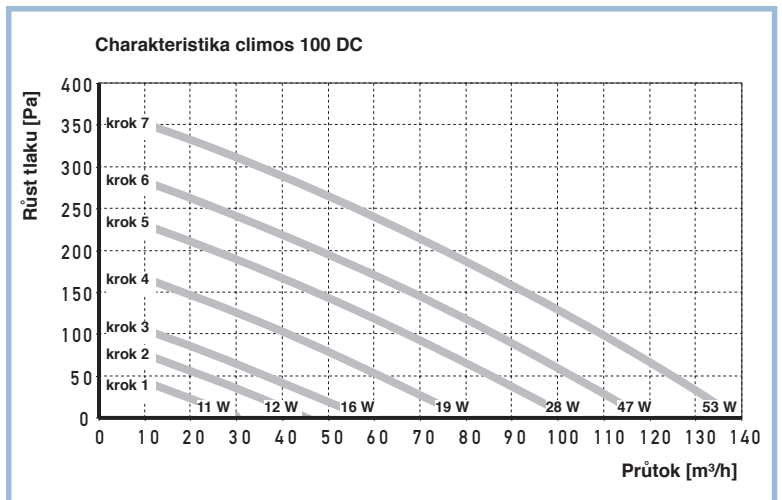


Diagram 1: Charakteristika průtoku, dispoziční externí tlak a příkon

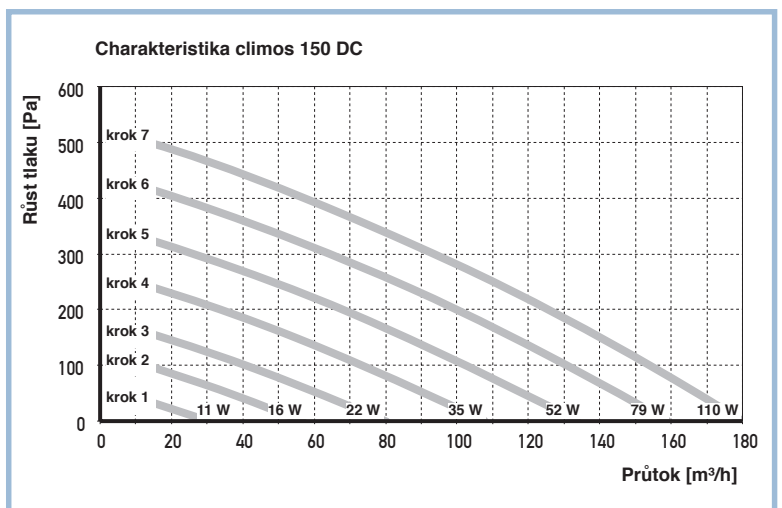


Diagram 2: Charakteristika průtoku, dispoziční externí tlak a příkon

- Cena za ochranu životního prostředí
- Cena za inovaci
- Evropské a Německé patenty
- Cena za Výrobek roku
- První MVHR systém certifikovaný pro pasivní dům
- Cena Oskar za ochranu životního prostředí
- Cena INTEX pro Sasko

PAUL Komfort Ventilation obdržel mnoho cen jak na zemské tak i na celoněmecké úrovni za inovaci a ochranu životního prostředí.

PAUL nabízí vybavení pro kontrolované residenční větrání s efektivitou až 99% – přelomové v historii.

Naše motto je „větrání s novou myšlenkou“ – pro čerstvý a zdravý vzduch v domech s energeticky úsporným systémem pro zachování integrity životního prostředí.